BOSCH

Technologia bliżej nas

Megapikselowe kamery sieciowe NWC-0700 / 0800

- Wersje z przetwornikiem CMOS o rozdzielczości 2 megapikseli oraz 3,1 megapikseli
- Regulowana rozdzielczość oraz częstotliwość odświeżania
- Wysokiej jakości kompresja MJPEG
- Możliwość współpracy z hybrydowym rejestratorem DiBos
- Zastępuje kilka stałopozycyjnych kamer analogowych
- Zasilanie przez sieć Ethernet – standard PoE

Kamera sieciowa o zaawansowanych parametrach użytkowych przesyła dane przez sieć Ethernet oraz jest z niej zasilana. Posiada przetwornik CMOS 1/2” o rozdzielczości 2 megapikseli (NWC-0700) lub 3,1 megapikseli (NWC-0800). Rozdzielczość mierzona w megapikselach w połączeniu z wysokiej jakości przetwarzaniem obrazu umożliwiają pracę przy oświetleniu o natężeniu w zakresie od 100 000 lx aż do 1 lx. Częstotliwość odświeżania oraz rozdzielczość są ustawiane niezależnie, co zapewnia dokładną regulację jakości obrazu w celu dostosowania do wymagań odnośnie szerokości pasma przesyłania i pojemności pamięci masowej. Konfigurowany stopień kompresji MJPEG daje dodatkową oszczędność szerokości pasma oraz przestrzeni dyskowej. Kamera pozwala wyświetlać obrazy w pełnej rozdzielczości w trybie podglądu bieżącego lub w trybie odtwarzania we współpracy z hybrydowym, cyfrowym rejestratorem wizyjnym Bosch DiBos. Istnieje możliwość zapisu oraz wyświetlenia maks. czterech zdefiniowanych przez użytkownika powiększonych obszarów dla jednej kamery w celu dokładnego ich obejrzenia.

Funkcje

Konfiguracja

Konfiguracja parametrów sieci oraz podstawowych ustawień kamery odbywa się za pomocą dostarczonego oprogramowania opartego o łatwy w obsłudze interfejs użytkownika. Kamera może być wyposażona w szeroką gamę obiektywów 1/2” z mocowaniem typu C / CS, a także obsługuje obiektywy z automatyczną przysłoną.

Kodowanie obrazu

Kamera zapewnia obraz o bardzo wysokiej rozdzielczości, który charakteryzuje się doskonałą jakością. Kompresja MJPEG umożliwia transmisję przez sieć Ethernet sygnału wizyjnego o rozdzielczości 1600 x 1200 pikseli i częstotliwości odświeżania 24 obrazów na sekundę.

Sieć i zasilanie

Kamera może przesyłać dane przez sieć Ethernet z szybkością maks. 45 Mb/s. Zasilana jest z sieci Ethernet (standard PoE w pełni zgodny z normą 802.3af) lub za pomocą zewnętrznego zasilacza 12 VDC. Standard PoE upraszcza instalację oraz obniża jej koszty, ponieważ kamery nie wymagają lokalnego źródła zasilania. Użycie zasilacza awaryjnego UPS dołączonego do przełącznika PoE gwarantuje ciągłość pracy nawet w przypadku awarii zasilania.

Sposób działania

Zaawansowane przetwarzanie sygnału wizyjnego zapewnia ostre obrazy zawierające dużą liczbę detali oraz charakteryzujące się doskonałym odwzorowaniem kolorów. Możliwość ustawienia rozdzielczości oraz częstotliwości odświeżania w połączeniu z regulowanym stopniem kompresji MJPEG umożliwia uzyskanie najlepszej jakości obrazu zoptymalizowanej pod kątem dostępnej szerokości pasma lub przestrzeni dyskowej.

Połączenia

- Złącze RJ45 100Base-T
- Złącze zasilania
- Złącze przysłony sterowanej napięciem DC

Certyfikaty i zgodność ze standardami

Standardy bezpieczeństwa	EN 60950 (CE) UL 60950-1; CAN/CSA E 60950-1
Odporność	EN 55024 urządzenia informatyczne (CE)
Emisja	EN 55022 klasa A (CE) EN 61000-3-2 (CE); EN 61000-3-3 (CE) FCC CFR 47 Część 15, Klasa A

Zawartość zestawu

Ilość	Element
1	Megapikselowa kamera sieciowa NWC-0700* lub megapikselowa kamera sieciowa NWC-0800*
1	Adapter przejściowy mocowania CS na C
1	Instrukcja szybkiej instalacji
1	Płyta CD-ROM zawierająca instrukcję obsługi oraz oprogramowanie konfiguracyjne i oprogramowanie do podglądu obrazu
1	Klucz imbusowy 1/16” do regulacji położenia przetwornika obrazu

** nie zawiera obiektywu*

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Zasilanie	przez sieć Ethernet (PoE) lub zewnętrzne
Napięcie znamionowe (zewn.)	12 VDC
Zakres napięcia (zewn.)	9 – 12 VDC
Pobór prądu	0,5 A
Złącze (zewn.)	5 mm, biegun dodatni na kołku środkowym
PoE	zgodność z normą IEEE 802.3af
Złącze	RJ45
Standard kompresji obrazu	MJPEG
Przetwornik obrazu	CMOS 1/2”, kolorowy (oba modele)
Matryca przetwornika NWC-0700 NWC-0800	 1600 x 1200 pikseli 2048 x 1536 pikseli

Rozdzielczość	Obrazy/s (NWC-0700)	Obrazy/s (NWC-0800)
1280 x 1024	32	32
1600 x 1200	24	24
1920 x 1080	nie dot.	22
1920 x 1200	nie dot.	20
2040 x 1530	nie dot.	15

Stosunek sygnał / szum	
Czułość NWC-0700 NWC-0800	 0,5 lx przy F1.4 (niski poziom oświetlenia) 1,0 lx przy F1.4 (niski poziom oświetlenia)
Ekspozycja bardzo szybka szybka zrównoważona jakość noc	 1 - 10 ms, regulowana 10 ms (80 ms przy niskim poz. oświetlenia) 20 ms (80 ms przy niskim poz. oświetlenia) 40 ms (200 ms przy niskim poz. oświetlenia) maks. 500 ms przy niskim poz. oświetlenia
Zakres dynamiki	60 dB
Kompensacja tła	automatyczna
Wzmocnienie	automatyczne, stały poziom
Balans bieli	automatyczny, multimatryca

Sterowanie za pomocą oprogramowania

Konfiguracja urządzenia	za pomocą przeglądarki sieciowej lub dedykowanego oprogramowania
Jakość kompresji MJPEG	regulowana, 21 poziomów
Min. wielkość okna	32 x 32 piksele
Korekcja rozmazywania ruchomych obiektów	wł. / wył.
Kompensacja migotania	50 lub 60 Hz
Oprogramowanie układowe	pamięć Flash ROM programowana przez sieć

Sieć

Protokoły	HTTP, ARP, UDP, IP, ICMP, TFTP
Ethernet	10/100 Base-T, automatyczne wykrywanie, półdupleks / pełny dupleks, RJ45
Opóźnienie całkowite urządzenia	2 ramki, 45 ms na ramkę

Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)*	63,5 x 76 x 125 mm
Masa*	0,45 kg
Montaż	gwint 1/4” na górnej i dolnej części obudowy
Kolor	srebrny i czarny
Mocowanie obiektywu	CS (typ C przy użyciu adaptera)

** bez obiektywu*

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	0 ÷ +40°C
Temperatura przechowywania	-20 ÷ +60°C
Wilgotność	<90%, względna (bez kondensacji)

Tabela kompatybilności obiektywu kamery / obudowy

Typ obiektywu	HSG9483	UHO-HBGS-10	UHI-SBG-0
VLM-0814-MP, 8 mm, F1.4; przysłona regulowana ręcznie	+	+	+
VLM-1214-MP, 12 mm, F1.4; przysłona regulowana ręcznie	+	+	+
VLM-1614-MP, 16 mm, F1.4; przysłona regulowana ręcznie	+	+	+
VLM-2514-MP, 25 mm, F1.4; przysłona regulowana ręcznie	+	+	+
VLM-3V1228-MP, 12 - 36 mm, F2.8; przysłona regulowana ręcznie	+	+	+
VLM-2V0414-MP, 4 - 8 mm, F1.4; przysłona regulowana ręcznie	+	+	+
VLG-2V0414-MP, 4 - 8 mm, F1.4; przysłona sterowana napięciem DC	+	+	+

+ Kompatybilne

Informacje do zamówień

Megapikselowa kamera sieciowa NWC-0700	Kamera kolorowa, rozdzielczość 2,0 MP, 12 VDC / PoE
Megapikselowa kamera sieciowa NWC-0800	Kamera kolorowa, rozdzielczość 3,1 MP, 12 VDC / PoE
Akcesoria	
VLM-0814-MP	Obiektyw 2/3”, 8 mm, F1.4; mocowanie typu C, stałoogniskowy, przysłona regulowana ręcznie
VLM-3V1228-MP	Obiektyw 2/3”, 12 – 36 mm, F2.8; mocowanie typu C, zmiennoogniskowy, przysłona regulowana ręcznie
VLM-1214-MP	Obiektyw 2/3”, 12 mm, F1.4; mocowanie typu C, stałoogniskowy, przysłona regulowana ręcznie
VLM-2V0414-MP	Obiektyw 1/2”, 4 – 8 mm, F1.4; mocowanie typu C, zmiennoogniskowy, przysłona regulowana ręcznie
VLM-1614-MP	Obiektyw 2/3”, 16 mm, F1.4; mocowanie typu C, stałoogniskowy, przysłona regulowana ręcznie
VLG-2V0414-MP	Obiektyw 1/2”, 4 – 8 mm, F1.4; mocowanie typu C, zmiennoogniskowy, przysłona sterowana napięciem DC
VLM-2514-MP	Obiektyw 2/3”, 25 mm, F1.4; mocowanie typu C, stałoogniskowy, przysłona regulowana ręcznie

Robert Bosch Sp. z o.o.
Security Systems
ul. Poleczki 3, 02-822 Warszawa
Tel.: (+48) 22 715 41 00 / 01
Fax: (+48) 22 715 41 05 / 06
E-mail: securitysystems@pl.bosch.com
www.boschsecurity.pl

Przedstawiciel handlowy:

ANB Sp. z o.o.
ul. Ostrobramska 91
tel: (022) 612 16 16
elektronika@anb.com.pl

Ze względu na stały postęp dane techniczne mogą ulec zmianie bez stosownego ostrzeżenia | E3206649611 | Aktualizacja 10.05.2007.